

MNOŽENJE i DIJELJENJE

U ovoj knjižici naći ćete niz raznih testova posebno osmišljenih kako bi pomogli vašem djetetu da dobro izvježba množenje i dijeljenje.



Preporučamo vam da na početku svaki dan zadate djetetu jedan test, a ukoliko zatreba pomoć, pružite mu je. Potičite ga da zadatke rješava bez uporabe džepnog računala kako bi shvatilo cijeli postupak koji vodi do točnog rezultata. Dopustite djetetu da radi brzinom koja mu odgovara, a u prostor za zabilješke, koji se nalazi na kraju knjižice, zapisujte vrijeme rješavanja svakog testa. Djetetove odgovore možete usporediti s rješenjima koja se također nalaze na kraju knjižice. Nakon nekog vremena djetetu možete dati isti test. To će biti odličan način da se uvjerite u napredak koji je vaše dijete ostvarilo.



Matematika sigurno može biti zabavna. Otkrit ćete da se vaše dijete sve više zabavlja rješavajući pripremljene mozgalice, a istovremeno shvaća važnost dobrog poznavanja tablice množenja. Vježbanje uz pomoć ove knjižice omogućit će da vaše dijete bude među najboljim učenicima matematike u razredu.

Možda ćeš se iznenaditi, ali ponekad je množenje puno brže nego zbrajanje. Evo primjera. Koliko je $2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2$? Vjerojatno će ti trebati koja minuta da dobiješ pravi rezultat. Ako prebrojiš sve dvojke, otkrit ćeš da ih je 9. Znaš li tablicu množenja s 2, odmah ćeš reći da je

$$9 \cdot 2 = 18.$$

Množenje je kraći zapis zbrajanja jednakih pribrojnika. To jednostavno znači da se isti broj zbraja određeni broj puta.

Tablice množenja napisane su da ti olakšaju rješavanje zadataka s množenjem i dijeljenjem.

Evo tablice množenja s 2.

$2 \cdot 1 = 2$
$2 \cdot 2 = 4$
$2 \cdot 3 = 6$
$2 \cdot 4 = 8$
$2 \cdot 5 = 10$
$2 \cdot 6 = 12$
$2 \cdot 7 = 14$
$2 \cdot 8 = 16$
$2 \cdot 9 = 18$
$2 \cdot 10 = 20$
$2 \cdot 11 = 22$
$2 \cdot 12 = 24$

Sljedeći zadaci temelje se na množenju brojem 2. Izračunaj umnoške ne gledajući tablicu množenja:

1) $2 \cdot 8 =$

2) $2 \cdot 6 =$

3) $2 \cdot 9 =$

4) $2 \cdot 7 =$

5) $2 \cdot 12 =$

6) $2 \cdot 3 =$

7) $2 \cdot 10 =$

8) $2 \cdot 11 =$

9) $7 \cdot 2 =$

10) $6 \cdot 2 =$

VAŽNA NAPOMENA:

Umnožak se ne mijenja ako faktori zamijene mjesta.



2

KADA TOČNO RIJEŠIŠ OVAJ TEST,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATICU DESNO.

Sada pokušajmo nešto još lakše. Već znaš da je $1 \cdot 2 = 2$. Zapravo, postoji pravilo koje kaže: pomnožiš li bilo koji broj s 1, umnožak je isti taj broj. Čak je i $1000 \cdot 1 = 1000$.

Ovdje se nalazi tablica množenja brojem 1. Nju je najlakše naučiti. Samo zapamti da nema veze koliko je broj jer, pomnožen s jedan, on se ne mijenja.

$$\begin{aligned}1 \cdot 1 &= 1 \\1 \cdot 2 &= 2 \\1 \cdot 3 &= 3 \\1 \cdot 4 &= 4 \\1 \cdot 5 &= 5 \\1 \cdot 6 &= 6 \\1 \cdot 7 &= 7 \\1 \cdot 8 &= 8 \\1 \cdot 9 &= 9 \\1 \cdot 10 &= 10 \\1 \cdot 11 &= 11 \\1 \cdot 12 &= 12\end{aligned}$$

Ali pri rješavanju sljedećeg testa, ne daj da te prevari zadatak $1 \cdot 0$. Njegovo rješenje je 0! Zapravo, bilo koji broj pomnožen s 0 uvijek je 0.

Ovi zadaci pomoći će ti da uvježbaš množenje s 1, ali i da ponoviš tablicu množenja s 2 koju si već naučio.

1) $1 \cdot 8 =$

2) $1 \cdot 6 =$

3) $1 \cdot 0 =$

4) $2 \cdot 1 =$

5) $2 \cdot 12 =$

6) $1 \cdot 3 =$

7) $1 \cdot 10 =$

8) $1 \cdot 11 =$

9) $7 \cdot 2 =$

10) $6 \cdot 1 =$

KADA TOČNO RIJEŠIŠ OVAJ TEST,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIĆU LIJEVO.



Tomo ima 3 mačke, 3 zlatne ribice i 3 hrčka. Koliko ljubimaca ima Tomo?

Tomo ima 3 vrste ljubimaca i po 3 životinje od svake vrste. Ako si naučio koliko je tri puta tri, odmah ćeš znati da je to ukupno 9 ljubimaca ($3 \cdot 3 = 9$).

Na Janinoj rođendanskoj zabavi bilo je ukupno 7 osoba. Igrali su igru u kojoj je svatko osvojio 3 naljepnice. Koliko je ukupno naljepnica osvojeno?

Ako si naučio tablicu množenja s tri, onda znaš da je osvojena 21 naljepnica ($3 \cdot 7 = 21$).

Sada nauči cijelu tablicu množenja s 3.

$3 \cdot 1 = 3$
$3 \cdot 2 = 6$
$3 \cdot 3 = 9$
$3 \cdot 4 = 12$
$3 \cdot 5 = 15$
$3 \cdot 6 = 18$
$3 \cdot 7 = 21$
$3 \cdot 8 = 24$
$3 \cdot 9 = 27$
$3 \cdot 10 = 30$
$3 \cdot 11 = 33$
$3 \cdot 12 = 36$

Provjeri koliko ti vremena treba za rješavanje ovih zadataka.

1) $3 \cdot 4 =$

2) $3 \cdot 7 =$

3) $2 \cdot 7 =$

4) $3 \cdot 12 =$

5) $9 \cdot 3 =$

6) $3 \cdot 8 =$

7) $3 \cdot 0 =$

8) $3 \cdot 1 =$

9) $11 \cdot 3 =$

10) $3 \cdot 5 =$

11) $2 \cdot 3 =$



MNOŽENJE S 4

TEST 4

Ako naučiš tablicu množenja s 4, moći ćeš lako rješavati ovakve pitalice.

4 ronioca tražila su potonulo blago. Svakom roniocu trebalo je 7 spremnika s kisikom. Koliko je spremnika bilo potrebno za cijelu skupinu?

Odgovor: 28 ($4 \cdot 7 = 28$).

Auto za 11 kilometara prijeđenog puta potroši 1 litru benzina. Koliko kilometara auto može prijeći s 4 litre benzina?

Odgovor: 44 kilometra ($11 \cdot 4 = 44$).

Evo tablice množenja s 4.

$4 \cdot 1 = 4$
$4 \cdot 2 = 8$
$4 \cdot 3 = 12$
$4 \cdot 4 = 16$
$4 \cdot 5 = 20$
$4 \cdot 6 = 24$
$4 \cdot 7 = 28$
$4 \cdot 8 = 32$
$4 \cdot 9 = 36$
$4 \cdot 10 = 40$
$4 \cdot 11 = 44$
$4 \cdot 12 = 48$

Provjeri koliko ti sada treba vremena za rješavanje ovog testa.

1) $4 \cdot 12 =$

2) $3 \cdot 7 =$

3) $12 \cdot 4 =$

4) $4 \cdot 10 =$

5) $7 \cdot 4 =$

6) $8 \cdot 4 =$

7) $4 \cdot 3 =$

8) $4 \cdot 9 =$

9) $2 \cdot 4 =$

10) $3 \cdot 3 =$

11) $4 \cdot 5 =$

KADA NAUČIŠ TABLICU MNOŽENJA S 4,
NAGRADI SE ZVJEZDICOM U KVADRATIĆU LIJEVO.

